TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

DU TOME XIX

ARCHER (M. E.). — The importance of worker behaviour in the colony organization of the social wasps, *Vespula vulgaris* (L.) and *V. germinaca* (F.) (Vespidae; Hymenoptera) 227

BECK (H.). — Vergleichende Histologische Untersuchungen an *Polyergus Rufescens* Latr. und *Raptiformica Sanguinea* Latr. 301

BENEST (G.). — Note préliminaire sur la réaction d'ouvrières de *Bombus terrestris* à la présence d'intruses..... 131

BENOIS (A.). — Etude écologique de *Camponotus vagus* Scop. (= Pubescens Fab.) (Hymenoptera, Formicidae) dans la région d'Antibes : nidification et architecture des nids 111

CHAUVIN (R.). — Méthodes d'élevage de *Formica polyctena*..... 7

COLOMBEL (P.). — Recherches sur la biologie et l'éthologie d'*Odontomachus hæmatodes* L. (Hym. formicoïdea, Poneridae). Biologie des ouvrières..... 171

DELAGE-DARCHEN (B.). — Une Fourmi de Côte-d'Ivoire : *Melissotarsus titubans* Del. n. sp. 213

DELAGE-DARCHEN (B.). — Le polymorphisme larvaire chez les Fourmis *Nematocrema* d'Afrique 259

GREENSLADE (P. J. M.). — Comparative ecology of four tropical ant species.... 195

HOHORST (B.). — Entwicklung und Ausbildung der Ovarien bei Arbeiterinnen von *Formica (Serviformica) Rufibarbis* Fabricius (Hymenoptera : Formicidae) 389

HOHORST (B.). — Jahreszeitliche Veränderungen der Ovariolen bei Arbeiterinnen von *Formica Rufibarbis* Fabr. (Hym., Form.) 403

HOHORST (B.). — Biometrische Untersuchungen an *Formica (Serviformica) Rufibarbis* Fabricius (Hymenoptera : Formicidae) 405

HRDY (I.) and KRECEK (J.). — Development of superfluous soldiers induced by juvenile hormone analogues in the termite, *Reticulitermes lucifugus santonensis* 105

KLIMETZEK (D.). — Veränderungen in einem natürlichen vorkommen hügelbauender waldameisen der *Formica rufa*-Gruppe *(Hymenoptera : Formicidae)* im verlauf von drei jahren..... 1

LÉVIEUX (J.). Le microclimat des nids et des zones de chasse de *Camponotus acvapimensis* Mayr 63

LOUVEAUX (A.). — Equipement sensoriel et système nerveux périphérique des pièces buccales de *Locusta Migratoria* L. 359

NAGIN (R.). — Caste determination in *Neotermes jouteli* (Banks)..... 39

PASSERA (L.). — Etude de quelques facteurs réglant la fécondité des reines de *Phagiolepis Pygmæa* Latr. (Hym. Formicidae)..... 369

POUVREAU (A.). — Etude de la thermogenèse des reines de bourdons *(Hymenoptera, Apoidea, Bombus terrestris* L., *Bombus lapidarius* L.)..... 15

RAIGNIER (A.). — Sur l'origine des nouvelles sociétés des Fourmis voyageuses africaines (Hyménoptères formicidae, Dorylinae)..... 153

SAKAGAMI (S. F.) and FUKUDA (H.). — Life of a Japanese eusocial halictine bee, *Lasioglossum duplex*, out of brood rearing season (Hymenoptera, Halictidae). 137

SANNASI (A.), SEN-SARMA (P. K.), GEORGE (C. J.) and BASALINGAPPA (S.). — Juvenile hormone activity from various sources of termite castes and their fungus gardens 81

SCHNEIDER (P.). — Versuche zur frage der individuellen futterverteilung bei der kleinen roten Waldameise (*Formica polyctena* Foerst.)..... 279

SCHREMMER (F.). — Beobachtungen zur Biologie von *Apoica Pallida* (Olivier, 1971), Einer Neotropischen Sozialen Faltenwespe (Hymenoptera, Vespidae). 343

SUDD (J. H.). — The response of digging ants to gravity 243

TOHMÉ (G.). — Le nid et le comportement de construction de la fourmi *Messor ebeninus*, Forel (Hymenoptera, Formicoïdea) 95

TOROSSIAN (CL.). — Etude biologique des fourmis forestières peuplant les galles de Cynipidae des chênes : III. — Rôle et importance numérique des femelles fondatrices 25

VAN LAERE (O.). — Etude histologique du système neuro-endocrinien de l'abeille (*Apis Mellifera* L.)..... 251

WATSON (J. P.). — Some observations on the water relations of mounds of *Macrotermes natalensis* (Haviland) Fuller..... 87

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME XIX

Numéro 1.

Veränderungen in einem natürlichen vorkommen hügelbauender waldameisen der *Formica rufa*-Gruppe *(Hymenoptera : formicidae)* im verlauf von drei jahren, von D. KLIMETZEK 1

Méthodes d'élevage de *Formica polyctena*, par R. CHAUVIN 7

Etude de la thermogenèse des reines de bourdons *(Hymenoptera, Apoidea, Bombus terrestris* L., *Bombus lapidarius* L.*)*, par A. POUVREAU 15

Etude biologique des fourmis forestières peuplant les galles de Cynipidae des chênes : III. — Rôle et importance numérique des femelles fondatrices, par CL. TOROSSIAN 25

Caste determination in *Neotermes jouteli* (Banks), by R. NAGIN 39

Numéro 2.

Le microclimat des nids et des zones de chasse de *Camponotus acvapimensis* Mayr, par J. LÉVIEUX 63

Juvenile hormone activity from various sources of termite castes and their fungus gardens, by A. SANNASI, P. K. SEN-SARMA, C. J. GEORGE and S. BASALINGAPPA 81

Some observations on the water relations of mounds of *Macrotermes natalensis* (Haviland) Fuller, by J. P. WATSON 87

Le nid et le comportement de construction de la fourmi *Messor ebeninus*, Forel (Hymenoptera, Formicoïdea), par G. TOHMÉ 95

Development of superfluous soldiers induced by juvenile hormone analogues in the termite, *Reticulitermes lucifugus santonensis*, by I. Hrdy and J. Krecek 105

Etude écologique de *Camponotus vagus* Scop. (= Pubescens Fab.) (Hymenoptera, Formicidae) dans la région d'Antibes : nidification et architecture des nids, par A. Benois 111

Note préliminaire sur la réaction d'ouvrières de *Bombus terrestris* à la présence d'intruses, par G. Benest 131

Numéro 3.

Life of a Japanese eusocial halictine bee, *Lasioglossum duplex*, out of brood rearing season (Hymenoptera, Halictidae), by S. F. Sakagami and H. Fukuda .. 137

Sur l'origine des nouvelles sociétés des Fourmis voyageuses africaines (Hymenoptères formicidae, Dorylinae), par A. Raignier 153

Recherches sur la biologie et l'éthologie d'*Odontomachus hæmatodes* L. (Hym. formicoïdea, Poneridae). Biologie des ouvrières, par P. Colombel 171

Comparative ecology of four tropical ant species, by P. J. M. Greenslade 195

Une Fourmi de Côte-d'Ivoire : *Melissotarsus titubans* Del., n. sp., par B. Delage-Darchen 213

The importance of worker behaviour in the colony organization of the social wasps, *Vespula vulgaris* (L.) and *V. germinaca* (F.) (Vespidae; Hymenoptera), by- M. E. Archer 227

The response of digging ants to gravity, by J. H. Sudd 243

Etude histologique du système neuro-endocrinien de l'abeille (*Apis Mellifera* L.), par O. Van Laere 251

Le polymorphisme larvaire chez les Fourmis *Nematocrema* d'Afrique, par B. Delage-Darchen 259

Versuche zur frage der individuellen futterverteilung bei der kleinen roten Waldameise (*Formica polyctena* Foerst.), von P. Schneider 279

Numéro 4.

Vergleichende Histologische Untersuchungen an *Polyergus Rufescens* Latr. und *Raptiformica Sanguinea* Latr., von H. Beck 301

Beobachtungen zur Biologie von *Apoica Pallida* (Olivier, 1971), Einer Neotropischen Sozialen Faltenwespe (Hymenoptera, Vespidae), von F. Schremmer. 343

Equipement sensoriel et système nerveux périphérique des pièces buccales de *Locusta Migratoria* L., par A. Louveaux 359

Etude de quelques facteurs réglant la fécondité des reines de *Phagiolepis Pygmæa* Latr. (Hym. Formicidae), par L. Passera 369

Entwicklung und Ausbildung der Ovarien bei Arbeiterinnen von *Formica (Serviformica) Rufibarbis* Fabricius (Hymenoptera : Formicidae), von B. Hohorst 389

Jahreszeitliche Veränderungen der Ovariolen bei Arbeiterinnen von *Formica Rufibarbis* Fabr. (Hymn., Form.), von B. Hohorst..... 403

Biometrische Untersuchungen an *Formica (Serviformica) Rufibarbis* Fabricius (Hymenoptera : Formicidae), von B. Hohorst..... 405

Verhandlungen der 6. Tagung der Deutschsprachigen Sektion der Internationalen Union zum Studium der Sozialen Insekten, Berlin-Dahlem, 7-9 Oktober 1971..... 409

Le Directeur de la Publication : G. MASSON.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays.

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1er de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

© 1972, *Masson et Cie, Paris.*

Imprimé par Soulisse et Cassegrain, à Niort (France), 1972.
Dépôt légal : 1er trim. 1973. N° d'ordre : 1133.
Masson et Cie, Edit., Paris. Dépôt légal : 1er trim. 1973. N° d'ordre : 4644.
(Printed in France.)